

РАЗВИТИЕ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В УКРАИНЕ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Манукало В.А.

Украинский гидрометеорологический институт Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям и Национальной академии наук Украины, Киев

E-mail: manukalo@uhmi.org.ua

Введение. Проблема колебания и изменения климата является одной из наиболее актуальных в XXI веке. Исследования украинских ученых показывают, что настоящие и ожидаемые изменения регионального климата в Украине могут привести к росту числа неблагоприятных погодных условий, увеличению количества и интенсивности опасных гидрометеорологических явлений во многих районах страны. Это негативно повлияет на социально-экономическое развитие страны, условия жизнедеятельности населения, состояние экосистем.

Для разработки эффективных мер по адаптации к изменению климата большое значение имеет информация о настоящем и ожидаемом состоянии климатической системы, оценка влияния этих изменений на природные ресурсы, различные направления деятельности человека. Подобный вид информационного обеспечения получил название «климатическое обслуживание». В 2009 г. руководители 155 стран решили создать Глобальную Рамочную основу для климатического обслуживания.

Климатическое обслуживание понимают как «... помогающий принятию решений инструмент, созданный на основе климатической информации, который помогает отдельным лицам и организациям принимать более обоснованные решения в преддверии предполагаемых событий...» [1].

Важнейшим компонентом климатического обслуживания является продукция и услуги (информация, прогнозы, результаты научных исследований и др.), предоставляемые гидрометеорологической службой.

В статье сделана попытка:

- рассмотреть современный уровень климатического обслуживания, предоставляемый гидрометеорологической службой Украины с акцентом на существующие проблемы в данном вопросе;
- сформулировать возможные направления повышения эффективности климатического обслуживания.

Изложение основного материала. В настоящее время гидрометеорологическая служба Украины функционирует в составе Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям, которая в свою очередь находится в сфере управления Министерства внутренних дел Украины. Кроме оперативно-производственных организаций в составе организаций гидрометеорологической службы имеется Украинский гидрометеорологический институт, который является главным научно-исследовательским учреждением в Украине по вопросам гидрометеорологии и научного обеспечения мониторинга состояния природной среды. К важнейшим направлениям научных исследований института относятся: «...исследования климата Украины и факторов, обуславливающих его динамику; разработка климатических прогнозов и рекомендаций для разных отраслей экономики по стратегии реагирования на изменение климата».

Потребителями продукции гидрометеорологической службы являются центральные и местные органы власти, большинство отраслей экономики и население страны.

Гидрометеорологической службой Украины предпринимались и предпринимаются системные действия по усовершенствованию обслуживания (в том числе – климатического) потребителей:

- проводятся исследования потребностей в гидрометеорологической продукции со стороны государственных структур, частного сектора и населения;
- расширяется номенклатура и совершенствуется форма предоставления услуг; акцент делается на предоставление конечного продукта в виде конкретных рекомендаций, которые могут служить основой для принятия решений или быть использованы в производственном процессе;
- предпринимаются усилия по технологическому переоснащению организаций гидрометеорологической службы;
- проводятся комплексные научные исследования современного климата Украины, разработка проекций его возможных колебаний и изменения в будущем;
- инициируется проведение междисциплинарных исследований, направленных на разработку секторальных рекомендаций по адаптации;

- проводится активное международное сотрудничество в рассматриваемой области с научными центрами Европы и США.

Усовершенствованию методологии климатического обслуживания способствовало:

- реализация государственной целевой Климатической программы Украины;
- серия научных публикаций, прежде всего, монографии «Климат Украины», в которой обобщены результаты более чем двадцатилетних исследований;
- проведение ряда научных и научно-практических мероприятий по данной проблематике, в том числе - международных.

Однако, практика выдвигает новые требования и стандарты к уровню климатического обслуживания, что в свою очередь предполагает решение ряда нормативно-правовых, организационных, методологических, научно-технологических и финансовых вопросов.

Нормативно-правовые. В Законе Украины «Об основных принципах (стратегии) государственной экологической политики Украины на период до 2020 года» рассмотрен вопрос адаптации к изменению климата. Однако, в нем отсутствует норма, предусматривающая развитие климатического обслуживания. Следует также ускорить принятие Национального плана адаптации к изменению климата с обязательным включением в него положений климатического обслуживания.

Организационные. Сложившаяся в настоящее время сложная вертикаль управления гидрометеорологической службой лишает последнюю возможности оперативно и самостоятельно принимать решения, что резко снижает эффективность ее деятельности, в том числе, в области климатического обслуживания.

Методологические. Многие потребители климатической и связанной с ней информации недостаточно эффективно используют продукцию гидрометеорологической службы в своей деятельности, так как часто не имеют методологии оценки экономического эффекта использования гидрометеорологической информации и прогнозов. Решить эту проблему можно путем проведения совместных междисциплинарных исследований по оценке эффективности гидрометеорологической информации и прогнозов.

Научно-технологические. В оценке возможных региональных последствий изменения климата имеется много неопределенностей. Поэтому следует продолжать комплексные исследования данной проблемы. По нашему мнению, наиболее оптимальной организационной формой таких исследований может стать новая Климатическая программа Украины, проект которой разработан Украинским гидрометеорологическим институтом.

Первоочередной задачей остается технологическое перевооружение всех составляющих многофункциональной системы гидрометеорологической службы – от первичных инструментальных измерений до выдачи готового продукта в виде рекомендаций, которые могут быть использованы для принятия решений в политической, экономической, социальной и экологической сфере.

Финансовые. Успешное решение перечисленных выше вопросов предполагает соответствующее финансирование, что реализовать за счет бюджетных средств в современных экономических условиях будет крайне сложно. Как возможное решение следует рассмотреть проработку вопроса о получении долгосрочного кредита в международных финансовых организациях. Тем более, что вопрос получения кредита уже прорабатывался в виде пилотного проекта между Государственной гидрометеорологической службой Украины и Мировым банком несколько лет назад.

Список использованных источников

1. Толл А. Что мы имеем в виду под климатическим обслуживанием?//Бюллетень ВМО. -2013г.-62 том. С. 7-11.